

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

Fastening device for a stretched flexible false ceiling

No. Publication (Sec.) : FR2597906
Date de publication : 1987-10-30
Inventeur :
Déposant : BOUTTIER DOMINIQUE (FR)
Numéro original : FR2597906
No. d'enregistrement : FR19860006008 19860425
No. de priorité : FR19860006008 19860425
Classification IPC :
Classification EC : B44C7/02B, E04B9/30B
Brevets correspondants :

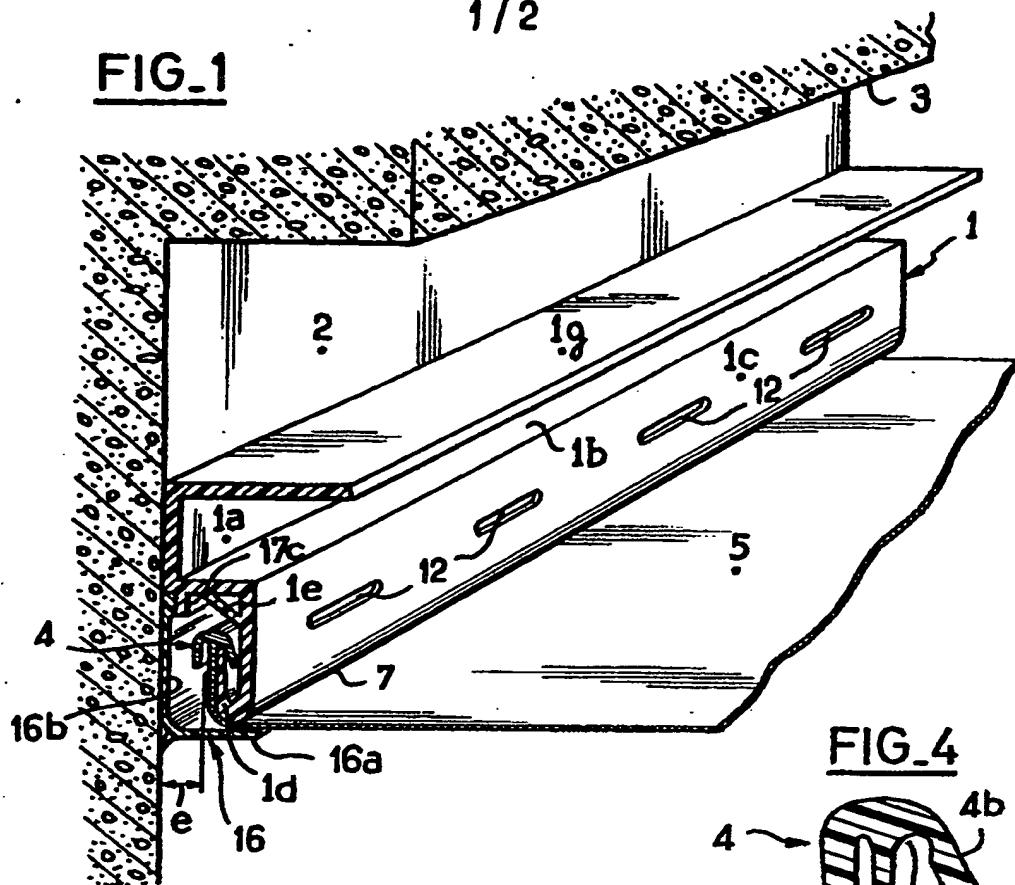
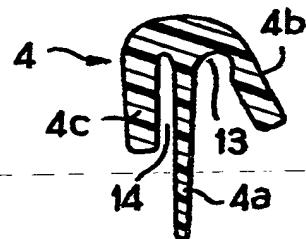
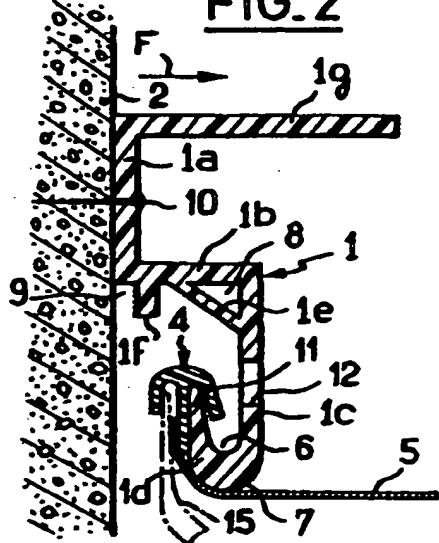
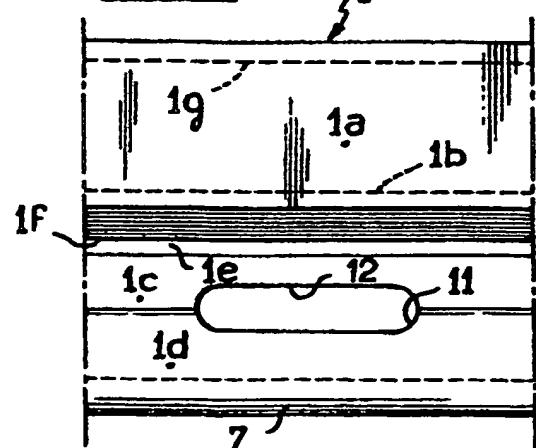
Abrégé

This device comprises a frame intended to be fixed to the upper part of a wall 2 or to a ceiling, and a border section 4 intended to be fixed to the periphery of a sheet-like flexible material 5 forming a false ceiling, the said frame consisting of several sections 1 arranged end to end, each section of the frame having, when seen in cross-section, a first horizontal flange 1b, a second flange 1c which extends downwards from the first flange, and at least a first part 1d in the shape of a hook, in which the border section 4, itself hook-shaped, may be engaged. The said first hook-shaped part 1d is located at the lower part of the second flange 1c, on the side of the latter which is directed towards the wall 2, and is connected to the said lower part by a surface 7 having no projecting sharp edge, and the border section

4 has, when seen in cross-section, substantially the shape of an anchor.

2597906

1/2

FIG.1FIG.4FIG.2FIG.3

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 597 906

(21) N° d'enregistrement national :

86 06008

(51) Int Cl⁴ : E 04 B 5/57; B 44 C 1/10.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25 avril 1986.

(71) Demandeur(s) : BOUTTIER Dominique. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Dominique Bouttier.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 44 du 30 octobre 1987.

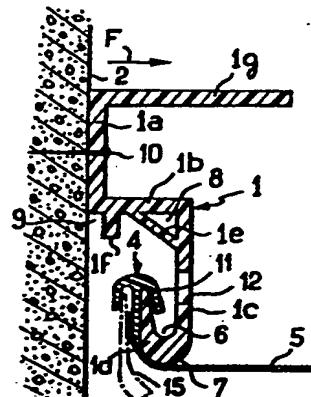
(73) Titulaire(s) :

(52) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) : Office Blettry.

(54) Dispositif d'accrochage pour faux plafond souple tendu.

(57) Ce dispositif comprend un cadre destiné à être fixé à la partie supérieure d'un mur 2 ou à un plafond, et un profilé de bordure 4 destiné à être fixé à la périphérie d'un matériau souple en feuille 5 formant un faux plafond, ledit cadre étant constitué par plusieurs profilés 1 disposés bout à bout, chaque profilé du cadre ayant, vu en coupe transversale, une première aile horizontale 1b, une seconde aile 1c qui s'étend vers le bas à partir de la première aile, et au moins une première partie 1d en forme de crochet, dans laquelle peut être engagé le profilé de bordure 4, lui-même en forme de crochet. Ladite première partie 1d en forme de crochet est située à la partie inférieure de la seconde aile 1c, du côté de celle-ci qui est orienté vers le mur 2, et se raccorde à ladite partie inférieure par une surface 7 dépourvue d'arête vive saillante, et le profilé de bordure 4 a, vu en coupe transversale, sensiblement la forme d'une ancre.



FR 2 597 906

La présente invention concerne un dispositif d'accrochage pour faux plafond souple tendu, du type comprenant un cadre destiné à être fixé à la partie supérieure d'un mur ou à un plafond, et un profilé de bordure destiné à être fixé à la périphérie d'un matériau souple en feuille, lui-même destiné à former le faux plafond, ledit cadre étant constitué par plusieurs profilés disposés bout à bout, chaque profilé du cadre ayant, vu en coupe transversale, au moins une première aile, qui s'étend horizontalement, et au moins une première partie en forme de crochet, le profilé de bordure ayant, vu en coupe transversale, la forme d'une ancre dont l'âme médiane est fixée au matériau souple en feuille, l'une des ailes latérales en forme de crochet de l'ancre pouvant venir en prise avec la partie en forme de crochet du profilé du cadre, et l'autre aile latérale de l'ancre formant avec l'âme médiane de celle-ci une rainure dans laquelle peut être engagé un outil pour tendre le matériau en feuille et pour accrocher le profilé de bordure au profilé du cadre et pour le décrocher de celui-ci.

Dans un premier dispositif d'accrochage connu, du type défini ci-dessus (brevet EP N° 0 043 466), le profilé du cadre comporte deux ailes horizontales formant entre elles une rainure dans laquelle est engagé le profilé de bordure. Chacune des deux ailes horizontales comporte une partie en forme de crochet orientée vers l'autre aile et vers le fond de la rainure. Les deux ailes latérales du profilé de bordure à section en forme d'ancre coopèrent respectivement avec les parties en forme de crochet des ailes horizontales du profilé du cadre pour l'accrochage des deux profilés. Si l'accrochage des deux profilés est relativement simple à effectuer, leur décrochage est plus compliqué et nécessite deux outils (voir la figure 5 du brevet EP N° 0 043 466).

On connaît par ailleurs des dispositifs d'accrochage pour faux plafond souple tendu (voir par exemple les brevets FR 2 310 450 et 2 475 093) dans lesquels le profilé du cadre comporte une première aile horizontale avec une première partie en forme de crochet pour l'accrochage du profilé de bordure, en forme de crochet simple, du faux plafond. Le profilé du cadre peut comporter une seconde aile, qui s'étend vers le bas à partir de la première aile horizontale et qui est pourvue d'une seconde partie en forme de crochet pour l'accrochage d'un autre profilé de bordure, également en forme de crochet simple, fixé à la périphérie d'une toile destinée à former un faux mur (figure 4 du brevet FR 2 310 450). Dans ces dispositifs d'accrochage connus l'accrochage et le décrochage du profilé de bordure du faux plafond et, le cas échéant, celui du faux mur peuvent être effectués relativement facilement à l'aide d'un seul outil.

Dans les dispositifs d'accrochage connus décrits dans les trois brevets susmentionnés, les profilés du cadre restent visibles après que le faux plafond et, éventuellement, le faux mur ont été tendus. Or il existe actuellement une demande pour des faux plafonds souples tendus, dans lesquels le dispositif d'accrochage du faux plafond doit être invisible après que le matériau souple en feuille, en général une toile de tissu ou de matière plastique, a été tendu.

La présente invention a donc pour but de fournir un dispositif d'accrochage qui devient invisible après que le matériau souple en feuille formant le faux plafond a été tendu, tout en permettant un accrochage et un décrochage aisés dudit matériau en feuille.

A cet effet, le dispositif d'accrochage de la présente invention est caractérisé en ce que le profilé du cadre comporte une seconde aile, qui s'étend vers le bas à partir de la première aile, et en ce que la première partie en forme de crochet du profilé du cadre est située à la partie inférieure de

la seconde aile, du côté de celle-ci qui est orienté vers le mur, et se raccorde à ladite partie inférieure par une surface qui est dépourvue d'arête vive saillante et autour de laquelle est plié le matériau en feuille du faux plafond.

5 D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront mieux au cours de la description qui va suivre de diverses formes d'exécution de la présente invention, donnée en référence aux dessins annexés sur lesquels :

10 La figure 1 est une vue en perspective montrant une première forme d'exécution du dispositif d'accrochage de la présente invention.

La figure 2 est une vue en coupe verticale et transversale montrant, à plus grande échelle, le dispositif d'accrochage de la figure 1.

15 La figure 3 est une vue en élévation latérale montrant une partie d'un profilé utilisé dans le dispositif d'accrochage des figures 1 et 2, ledit profilé étant vu dans la direction de la flèche F de la figure 2.

20 La figure 4 montre, à plus grande échelle, et en coupe transversale, un autre profilé, à section en forme d'ancre, utilisé dans le dispositif d'accrochage des figures 1 et 2.

La figure 5 est une vue en perspective montrant un profilé de finition pouvant être utilisé avec le dispositif d'accrochage des figures 1 et 2.

25 La figure 6 est une vue en coupe verticale et transversale d'une seconde forme d'exécution du dispositif d'accrochage.

La figure 7 est une vue en coupe verticale et transversale montrant une troisième forme d'exécution du dispositif d'accrochage pour un faux plafond tendu composé de plusieurs lés.

30 La figure 8 est une vue en perspective montrant un profilé de finition pouvant être utilisé avec le dispositif d'accrochage de la figure 7.

La figure 9 est une vue en coupe verticale et transversale montrant une autre utilisation du dispositif d'accrochage de la figure 7.

Le dispositif d'accrochage représenté sur les figures 1
5 et 2 comprend essentiellement un cadre composé de plusieurs profilés 1 (un seul profilé 1 est visible dans les figures 1 et 2), qui sont disposés bout à bout et fixés soit à la partie supérieure d'un mur 2 comme montré dans les figures 1 et 2, soit à un plafond 3, et un profilé de bordure 4, à section 10 transversale sensiblement en forme d'ancre (figure 4), qui est fixé à la périphérie d'un matériau souple en feuille 5, par exemple une toile en tissu ou en matière plastique.

Le profilé 1 peut être en matière plastique, par exemple 15 en PVC (chlorure de polyvinyle) ou métallique, par exemple en aluminium. De préférence, le profilé de bordure 4 est en matière plastique, par exemple en PVC, et il est fixé de façon connue au matériau en feuille 5 par exemple par agrafage, collage ou soudage.

Comme montré dans la figure 2, le profilé 1 comporte, vu 20 en coupe transversale, une aile verticale la permettant la fixation du profilé 1 au mur 2 au moyen d'agrafes 10 ou de clous ou de vis, une aile lb, qui s'étend horizontalement à partir du bord longitudinal inférieur de l'aile la, une aile lc, qui s'étend vers le bas à partir du bord de l'aile lb le plus éloigné de l'aile la, et une partie ld en forme de crochet, qui est située du côté de l'aile lc orienté vers le mur 2 et qui forme avec l'aile lc une rainure 6 ouverte vers l'aile lb. La partie formant crochet ld se raccorde à la partie inférieure de l'aile lc par une surface arrondie 7 de manière à ne pas blesser le matériau en feuille 5 lorsque celui-ci est tendu. La surface 7 pourrait toutefois être plane, à condition qu'elle se raccorde aux faces extérieures de l'aile lc et de la partie ld par des angles arrondis de manière à ne pas former d'arête vive saillante, qui serait susceptible 25 30 35 d'endommager le matériau en feuille 5.

De préférence, comme montré dans la figure 2, le profilé 1 comporte en outre une nervure longitudinale le qui s'étend obliquement entre l'aile lb et l'aile lc pour renforcer cette dernière. La nervure le forme en outre avec les ailes lb et lc un passage 8, à section triangulaire, dans lequel peut être engagé à force un élément de liaison, droit ou coudé, pour maintenir alignés deux profilés 1 disposés bout à bout ou pour relier deux profilés 1 à l'angle de deux murs.

Comme montré dans la figure 2, le profilé 1 peut en outre comporter une nervure longitudinale lf, qui s'étend vers le bas à partir de l'aile lb, près du bord longitudinal de celle-ci qui est attenant au bord longitudinal inférieur de l'aile la. La nervure lf est située à une distance dudit bord longitudinal de l'aile lb, telle qu'elle délimite en combinaison avec le mur 2, après fixation du profilé 1 au mur 2, une fente 9 dont on verra plus loin l'utilité. Le profilé 1 peut en outre comporter une autre aile lg, qui s'étend horizontalement à partir du bord longitudinal supérieur de l'aile la. Bien que l'aile lg ne soit pas absolument indispensable, elle donne au profilé 1 une plus grande rigidité et, le cas échéant, elle peut être utilisée pour la fixation du profilé 1 à un plafond, directement ou au moyen d'un support intermédiaire selon l'espacement désiré entre le matériau en feuille 5 et le plafond.

De préférence, la partie ld en forme de crochet du profilé 1 comporte, de façon connue, des encoches 11 (figures 2 et 3), qui sont formées à intervalles réguliers dans son bord libre et qui facilitent l'accrochage du profilé de bordure 4 au fur et à mesure que celui-ci est engagé dans la partie ld en forme de crochet du profilé 1. Ce dernier comporte en outre un certain nombre d'ouvertures 12 (figures 1 à 3) qui sont régulièrement espacées longitudinalement dans l'aile lc et qui permettent une ventilation de l'espace compris entre le matériau en feuille 5 et le plafond 3. De préférence, les ouvertures 12 sont formées en même temps que les encoches 11 et à l'aide du même poinçon d'une machine à poinçonner, au fur et à mesure que le profilé 1 sort d'une filière d'extrusion.

Comme montré dans la figure 4, le profilé de bordure 4 comporte une âme médiane verticale 4a et deux ailes latérales 4b et 4c, situées respectivement de part et d'autre de l'âme 4a et raccordées à la partie supérieure de celle-ci. L'aile 4b s'étend obliquement vers le bas et forme avec l'âme 4a une rainure 13 dans laquelle peut être engagée la partie 1d en forme de crochet du profilé 1. L'aile 4c s'étend vers le bas sensiblement parallèlement à l'âme 4a et forme avec celle-ci une rainure 14 dans laquelle peut être engagée l'extrémité d'un outil 15, par exemple une spatule (montrée en trait mixte dans la figure 2).

En service, pour installer un faux plafond dans une pièce, les profilés 1 sont tout d'abord fixés bout à bout à la partie supérieure des murs de la pièce ou au plafond de cette dernière selon l'espacement désiré entre le plafond et le faux plafond. Ensuite, le matériau en feuille 5, qui a été préalablement découpé à des dimensions appropriées correspondant à celles de la pièce, et à la périphérie duquel a été fixé le profilé de bordure 4, est accroché aux profilés 1 en engageant l'aile 4b du profilé de bordure 4 dans la rainure 6 des profilés 1, en commençant cette opération aux angles des murs de la pièce. L'accrochage du profilé de bordure 4 à la partie 1d en forme de crochet du profilé 1 peut être aisément effectué en engageant l'extrémité d'un outil 15, par exemple une spatule, dans la rainure 14 du profilé de bordure 4 et en se servant de la spatule 15 pour tendre manuellement le matériau en feuille 5, puis pour engager le profilé de bordure 4 vers le haut dans l'intervalle compris entre le mur 2 et la partie 1d en forme de crochet du profilé 1, puis pour engager l'aile 4b du profilé de bordure 4 dans la rainure 6 du profilé 1. On notera que, si le faux plafond doit être enlevé, par exemple pour nettoyer le matériau en feuille 5 ou pour le remplacer par un autre matériau en feuille, le profilé de bordure 4 peut être facilement déccroché de la partie 1d en forme de crochet du profilé 1 en engageant l'extrémité de la spatule 15 dans la fente 14, puis en se servant de la spatule 15 pour soulever le profilé de bordure 4 afin de dégager l'aile 4b de la rainure 6, puis en laissant le profilé de bordure 4 descendre dans l'espace compris entre le mur 2 et la partie 1d en forme de crochet sous l'effet de la tension interne du matériau en feuille 5.

On notera également que, une fois que le profilé de bordure 4 a été accroché à la partie 1d en forme de crochet du profilé 1, l'air peut circuler entre le mur 2 et le profilé de bordure 4, entre celui-ci et l'aile 1b et à travers les ouvertures 12, permettant ainsi un équilibrage des pressions de part et d'autre du matériau en feuille 5. On notera également que, une fois que le profilé de bordure 4 a été accroché à la partie 1d en forme de crochet du profilé 1, ce dernier est pratiquement invisible depuis le sol, la fente formée entre le mur 2 et le bord du matériau en feuille 5 ayant une largeur e (figure 1) qui peut être de l'ordre de 1cm ou moins. Toutefois, si on le désire, un profilé de finition 16 (figures 1 et 5), ayant une section transversale sensiblement en forme de L, peut être prévu pour obturer la fente susmentionnée. Comme montré dans la figure 1, l'aile horizontale 16a du profilé 16 a une dimension horizontale égale ou légèrement supérieure à celle de l'aile 1b du profilé 1, tandis que l'aile verticale 16b du profilé 16 a une dimension verticale légèrement plus grande que celle de l'aile 1c du profilé 1, de telle manière qu'un espace de faible largeur soit ménagé entre l'aile 16a et le matériau en feuille 5, pour l'équilibrage des pressions de part et d'autre dudit matériau en feuille. Toutefois, l'aile 16b pourrait avoir une dimension verticale égale ou légèrement plus petite que celle de l'aile 1c, et l'aile 16a pourrait avoir une dimension sensiblement égale à la largeur e, tout en ménageant un espace de faible largeur entre l'extrémité libre de l'aile 16a et le matériau en feuille 5. Le profilé 16 est mis en place en engageant la partie supérieure de son aile 16b dans la fente 9 (figure 2), où elle est alors maintenue par pincement entre le mur 2 et la nervure 1f du profilé 1. Afin d'empêcher tout dégagement intempestif de l'aile 16b hors de la rainure 9, la face de la rainure 1f qui est orientée vers le mur est de préférence striée longitudinalement. De même, la face de l'aile 16b du profilé 16 qui est orientée vers la nervure 1f est aussi striée longitudinalement dans sa partie supérieure comme montré en 17 dans la figure 5.

La figure 6 montre une autre forme d'exécution du dispositif d'accrochage de la présente invention, dans laquelle

le profilé 21, qui correspond au profilé 1 des figures 1 à 3, n'est plus fixé directement au mur 2, mais à un support 22, qui est lui-même fixé au mur 2 par tout moyen approprié.

Comme montré dans la figure 6, le support 22 peut être constitué par un profilé ayant une section transversale en forme de L ou il peut être constitué par plusieurs équerres espacées le long du profilé 21. Le support 22 peut être métallique ou en matière plastique. Alternativement, le support 22 pourrait être constitué par un tasseau en bois.

10

Le profilé 21 comporte, vu en coupe transversale, une aile horizontale 21b, une aile verticale 21c, une partie 21d en forme de crochet et une nervure oblique 21e, qui correspondent respectivement aux éléments 1b, 1c, 1d et 1e du profilé 1 des figures 1 à 3 et qui ont les mêmes fonctions. Bien que cela ne soit pas montré dans la figure 6, des ouvertures semblables aux ouvertures 12 du profilé 1 peuvent être prévues dans l'aile verticale 21c du profilé 21. En outre, des encoches, semblables aux encoches 11 du profilé 1 sont aussi prévues à intervalles réguliers dans le bord libre de la partie 21d en forme de crochet, en correspondance avec les ouvertures susmentionnées.

15

20

25

30

35

Le dispositif d'accrochage représenté dans la figure 6 comporte en outre un profilé de bordure 4 identique à celui de la figure 4.

Avec le dispositif d'accrochage de la figure 6, après avoir fixé les profilés 21 au mur 2 au moyen du ou des supports 22, l'accrochage (ou le décrochage) du profilé de bordure 4 à la partie 21d en forme de crochet du profilé 21 s'effectue de manière identique à celle décrite plus haut à propos du dispositif d'accrochage représenté dans les figures 1 et 2.

Le dispositif d'accrochage représenté dans la figure 7 est plus particulièrement utilisable dans le cas des plafonds de grandes dimensions, où il peut être nécessaire d'utiliser deux ou plus de deux lés 5a et 5b de matériau en feuille pour former le faux plafond. Le dispositif d'accrochage de la figure 7 comporte un profilé 31 destiné à être fixé au plafond 3, directement ou par l'intermédiaire d'un support approprié (équerre ou tasseau) selon l'espacement désiré entre le plafond

3 et le faux plafond 5, et deux profilés de bordure 4, respectivement fixés aux bords adjacents des deux lés 5a et 5b à réunir. Le profilé 31 comporte, vu en coupe transversale, une aile verticale 31a, une aile horizontale 31b, une autre aile verticale 31c, une première partie 31d en forme de crochet, une première nervure oblique de renfort 31e et une autre aile horizontale 31g, qui sont disposées suivant une disposition semblable à celle des éléments 1a, 1b, 1c, 1d, 1e et 1g du profilé 1 des figures 1 à 3. Toutefois, dans ce cas, l'aile 31b a une dimension horizontale un peu plus grande que celle de l'aile 1b du profilé 1, et l'aile 31a se prolonge vers le bas, au-dessous de l'aile 31b, par une aile verticale 31h qui est renforcée par une nervure oblique 31i semblable à la nervure 31e. Du côté de l'aile 31h qui est orienté vers l'aile 31c se trouve une seconde partie 31j en forme de crochet, qui est semblable à la partie 31d en forme de crochet, excepté que la rainure 32 formée entre la partie 31j et l'aile 31h est moins profonde que la rainure 33 formée entre la partie 31d et l'aile 31c. Malgré la présence d'une rainure 34, et d'une fente 35, qui sont prévues dans la partie inférieure de la partie 31j et de l'aile 31h, respectivement, et dont on verra l'utilité plus loin, la partie 31j se raccorde à la partie inférieure de l'aile 31h par une surface pratiquement dépourvue d'arête vive saillante, de manière à ne pas blesser le lé 5b de matériau en feuille. De manière similaire, pour les mêmes raisons, la partie 31d se raccorde à la partie inférieure de l'aile 31c par une surface arrondie semblable à la surface 7 du profilé 1 des figures 1 à 3.

Bien que cela ne soit pas montré dans la figure 7, chacune des deux parties 31d et 31j en forme de crochet peut comporter dans son bord supérieur libre, à intervalles réguliers, des encoches comme les encoches 11 du profilé 1. De même, chacune des deux ailes verticales 31c et 31h peut comporter des ouvertures comme les ouvertures 12 du profilé 1, lesdites ouvertures étant de préférence situées en regard des encoches susmentionnées, et chaque ouverture étant de préférence formée par la même opération de poinçonnage que l'encoche correspondante.

Après avoir fixé le profilé 31 au plafond 3 ou à un support intermédiaire dans la zone où les deux lés 5a et 5b doivent être réunis, le profilé de bordure 4 de l'un des deux lés 5a et 5b, par exemple celui du lé 5b est tout d'abord engagé vers le haut entre les deux parties 31d et 31j du profilé 31 à l'aide d'un outil, par exemple une spatule semblable à la spatule 15 montrée en trait mixte dans la figure 2, puis l'aile 4b du profilé 4 est engagée dans la rainure 32. Ensuite, l'aile 4b du profilé de bordure 4 du lé 5a est engagée de la même manière et à l'aide du même outil dans la rainure 33. Après l'accrochage des deux lés 5a et 5b au profilé 31, la fente qui subsiste entre les deux lés a une faible largeur (environ 1cm). Cette fente peut être laissée ouverte ou, si on le désire, obturée par un profilé de finition 36 (figures 7 et 8) qui a une section transversale en forme de T renversé, dont l'aile verticale 36a peut être engagée et coincée entre les ailes 4c des deux profilés de bordure 4 comme montré dans la figure 7. De préférence, l'aile verticale 36a est striée longitudinalement dans sa partie supérieure sur chacune de ses deux faces comme montré en 35 dans la figure 8, afin d'empêcher que le profilé 36 ne puisse se dégager intempestivement.

La figure 9 montre, en coupe transversale, un profilé 31 identique à celui de la figure 7, mais dont les deux parties 31d et 31j en forme de crochet sont utilisées respectivement pour l'accrochage du matériau en feuille 5 d'un faux plafond et pour l'accrochage d'une toile murale 38. Dans ce cas, l'aile verticale 31a du profilé 31 est fixée au mur 2 par des agrafes 10 ou par des clous ou des vis. Comme cela a déjà été indiqué plus haut, la partie 31j en forme de crochet comporte, dans sa partie inférieure, une rainure longitudinale 34 ouverte vers l'aile 31c du profilé 31. La rainure 34 est partiellement fermée par deux lèvres de retenue 39, élastiquement déformables, qui s'étendent le long des bords de la rainure. Un profilé de bordure 41, par exemple sous la forme d'un jonc cylindrique, est fixé au bord supérieur de la toile murale 38 et peut être engagé par encliquetage élastique dans la rainure 34. Avant de fixer la toile murale 38 au profilé 31, un molleton 42 ou autre matériau isolant peut être

5 placé contre le mur 2 et fixé au profilé 31 en engageant, à l'aide d'une spatule, le bord supérieur du molleton 42 dans la fente longitudinale 35, ouverte vers le bas, qui est prévue dans la partie inférieure de l'aile 31_h du profilé 31.

10 Bien que, dans la forme d'exécution représentée sur la figure 9, le profilé 31 soit pourvu d'une rainure 34 pour l'accrochage de la toile murale 38, la rainure 34 et la fente 35 pourraient être omises et la toile murale 38 pourrait être accrochée à la partie 31_j du profilé 31 au moyen d'un profilé de bordure 4 identique à celui utilisé pour l'accrochage du matériau en feuille 5 formant le faux plafond.

15 Il est du reste bien entendu que les formes d'exécution de la présente invention qui ont été décrites ci-dessus ont été données à titre d'exemple purement indicatif et nullement limitatif, et que de nombreuses modifications peuvent être facilement apportées par l'homme de l'art sans pour autant sortir du cadre de la présente invention.

- REVENDICATIONS -

1.- Dispositif d'accrochage pour faux plafond souple tendu, comprenant un cadre destiné à être fixé à la partie supérieure d'un mur (2) ou à un plafond (3), et un profilé de bordure (4) destiné à être fixé à la périphérie d'un matériau souple en feuille (5), lui-même destiné à former le faux plafond, ledit cadre étant constitué par plusieurs profilés (1;21;31) disposés bout à bout, chaque profilé du cadre ayant, vu en coupe transversale, au moins une première aile (1b;21b; 31b), qui s'étend horizontalement, et au moins une première partie (1d; 21d; 31d) en forme de crochet, le profilé de bordure (4) ayant, vu en coupe transversale, la forme d'une ancre dont l'âme médiane (4a) est fixée au matériau souple en feuille, l'une (4b) des ailes latérales (4b et 4c) en forme de crochet de l'ancre pouvant venir en prise avec la partie en forme de crochet (1d; 21d; 31d) du profilé du cadre, et l'autre aile latérale (4c) de l'ancre formant avec l'âme médiane (4a) de celle-ci une rainure (14) dans laquelle peut être engagé un outil (15) pour tendre le matériau en feuille (5) et pour accrocher le profilé de bordure (4) au profilé (1) du cadre et pour le décrocher de celui-ci, caractérisé en ce que le profilé (1) du cadre comporte une seconde aile (1c; 21c; 31c), qui s'étend vers le bas à partir de la première aile (1b; 21b; 31b), et en ce que ladite première partie (1d; 21d; 31d) en forme de crochet du profilé (1; 21; 31) du cadre est située à la partie inférieure de la seconde aile (1c; 21c; 31c), du côté de celle-ci qui est orienté vers le mur (2), et se raccorde à ladite partie inférieure par une surface (7) qui est dépourvue d'arête vive saillante et autour de laquelle est plié le matériau en feuille (5) du faux plafond.

2.- Dispositif d'accrochage selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque profilé (1) du cadre comprend en outre une nervure longitudinale (1f), qui s'étend vers le bas à partir de la première aile (1b), près d'un bord longitudinal de celle-ci, et qui a une dimension verticale plus petite que celle de la seconde aile (1c), ladite nervure étant située à une distance dudit bord longitudinal de la première aile, telle qu'elle délimite en combinaison avec le mur (2), après fixation du profilé (1) du cadre contre ledit mur, une fente de pincement (9) dans laquelle peut être engagée l'une (16b) des deux ailes (16a et 16b) d'un profilé de finition (16) ayant une section transversale sensiblement en forme de L.

3.- Dispositif d'accrochage selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque profilé (31) du cadre comporte une troisième aile (31h), qui s'étend vers le bas à partir de la première aile (31b) et qui a sensiblement la même dimension verticale que la seconde aile (31c), et une seconde partie (31j) en forme de crochet, qui est située à la partie inférieure de la troisième aile (31h), du côté de celle-ci qui est orienté vers la seconde aile (31c), et qui se raccorde à la partie inférieure de la troisième aile par une surface dépourvue d'arête vive saillante, ladite seconde partie (31j) en forme de crochet pouvant être utilisée pour l'accrochage d'un autre profilé de bordure (4) ayant également, vu en coupe transversale, la forme d'une ancre.

4.- Dispositif d'accrochage selon la revendication 3, caractérisé en ce que la seconde partie (31j) en forme de crochet comporte, dans sa partie inférieure, une rainure longitudinale (34) ouverte vers la seconde aile (31c), ladite rainure (34) étant partiellement fermée par deux lèvres de retenue (39), élastiquement déformables, qui s'étendent le long des bords de la rainure.

5.- Dispositif d'accrochage selon la revendication 4, caractérisé en ce que chaque profilé (31) du cadre comporte, dans la partie inférieure de la troisième aile (31h), une fente longitudinale (35) ouverte vers le bas.

6.- Dispositif d'accrochage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que chaque profilé

(1;31) du cadre comporte, de façon connue, une autre aile verticale (1a; 31a), qui s'étend vers le haut à partir d'un bord longitudinal de la première aile (1b; 31b) et qui est utilisable pour la fixation du profilé à un mur (2).

5 7.- Dispositif d'accrochage selon la revendication 6, caractérisé en ce que chaque profilé (1; 31) du cadre comporte, de façon connue, une autre aile horizontale (1g; 31g), qui s'étend dans la même direction que la première aile (1b; 31b) à partir du bord supérieur de ladite autre aile verticale (1a; 31a), et qui est utilisable pour la fixation du profilé à un plafond (3).

10 15 8.- Dispositif d'accrochage selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la ou les partie(s) (1d; 21d; 31d, 31j) en forme de crochet du profilé (1; 21; 31) du cadre comporte(nt) des encoches (11) régulièrement espacées dans son (leur) bord libre.

20 9.- Dispositif d'accrochage selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la seconde aile (1c; 21c; 31c) de chaque profilé (1; 21; 31) du cadre comporte des ouvertures (12) régulièrement espacées.

25 10.- Dispositif d'accrochage selon les revendications 8 et 9, caractérisé en ce que chaque ouverture (12) est située en regard d'une encoche (11) de ladite partie (1d; 21d; 31d) en forme de crochet du profilé (1; 21; 31) du cadre et est formée par la même opération de poinçonnage que l'encoche correspondante.

2597906

1 / 2

FIG. 1

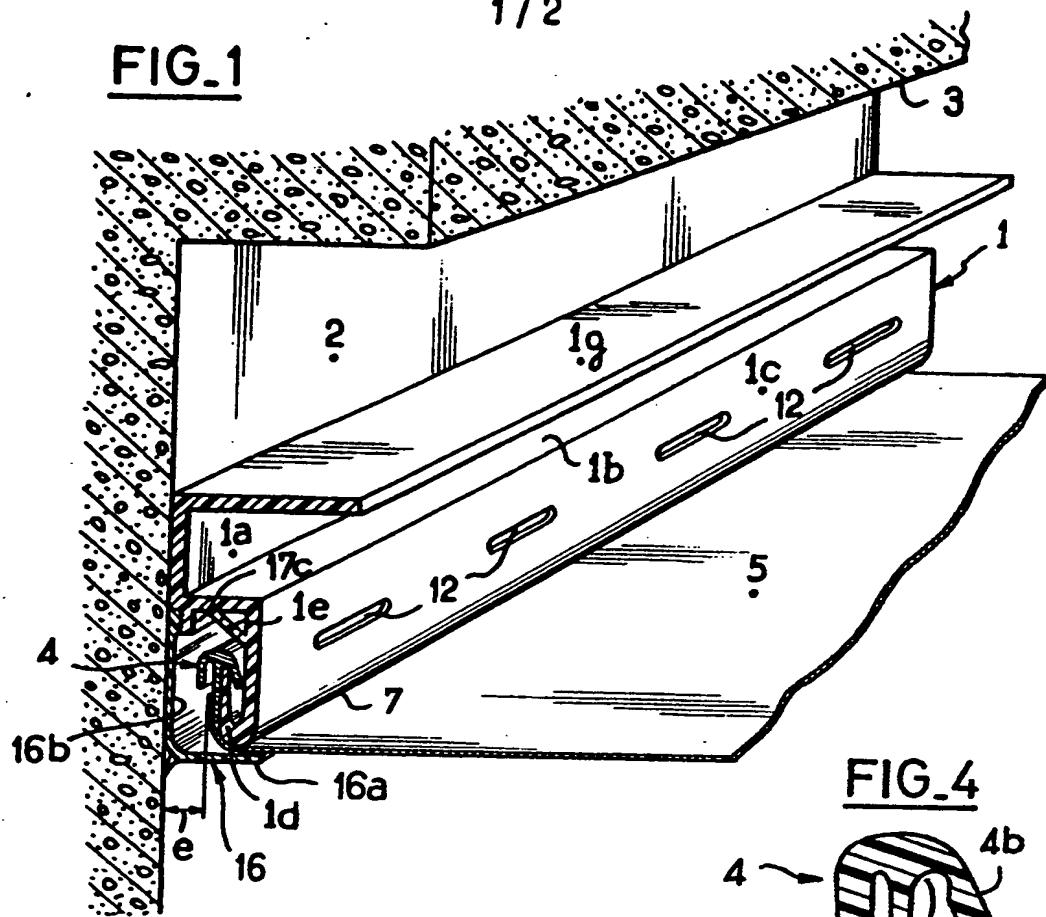


FIG. 4

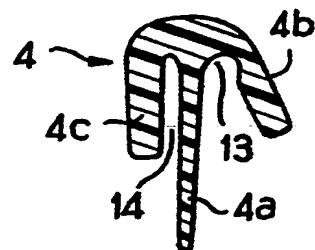


FIG. 2

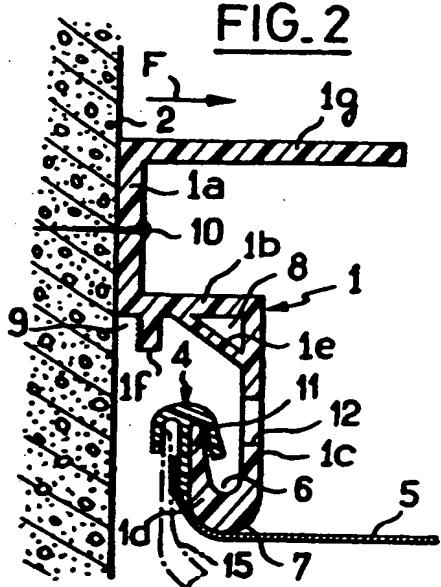
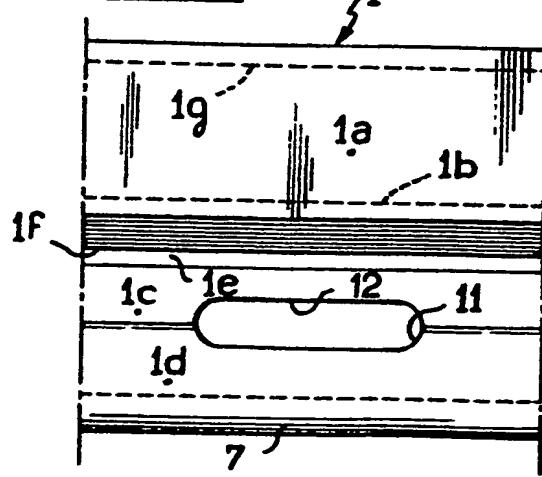
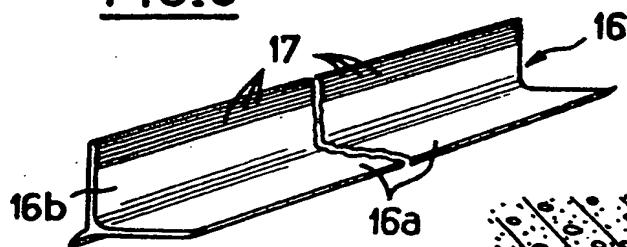
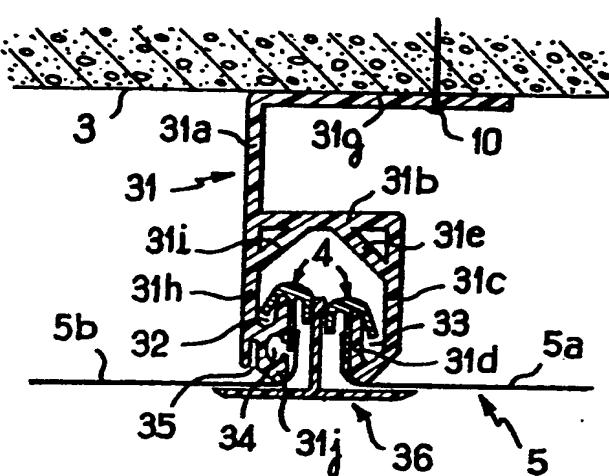
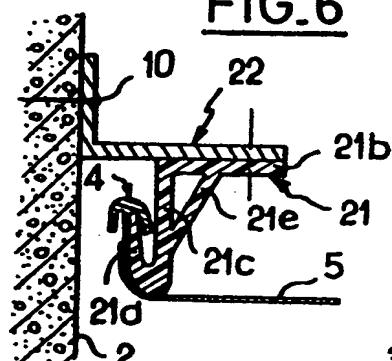
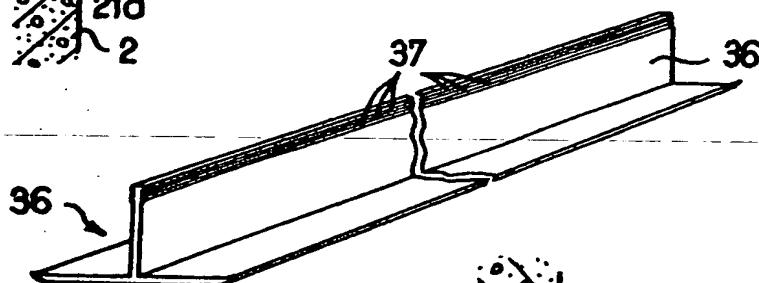


FIG. 3



2/2

FIG.5FIG. 7FIG. 6FIG. 8FIG. 9